

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Oktober 2003 (16.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/085116 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C12N 15/86,  
C07K 14/155

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/03500

(22) Internationales Anmeldedatum:  
3. April 2003 (03.04.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 15 123.7 5. April 2002 (05.04.2002) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: CICHUTEK, Klaus [DE/DE]; Theodor-  
Heuss-Strasse 54, 63225 Langen (DE). MÜHLEBACH,  
Michael [DE/DE]; Waldstrasse 65, 61137 Schöneck (DE).  
SCHWEIZER, Matthias [DE/DE]; Luckenbachweg 2,  
79115 Freiburg (DE).

(74) Anwälte: VOSSIUS, Volker usw.; Geibelstrasse 6, 81679  
München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

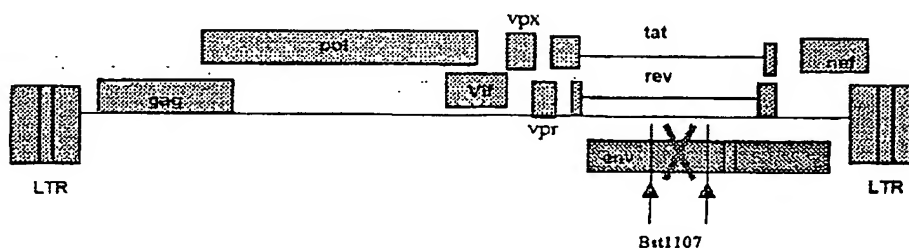
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: LENTIVIRAL VECTORS DERIVED FROM SIVSMM/PBJ14, METHOD FOR THEIR PRODUCTION AND USES THEREOF

(54) Bezeichnung: VON SIV-SMM/PBJ14 ABGELEITETE LENTIVIRALE VEKTOREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN



(57) Abstract: The invention relates to retroviral vectors (known as lentiviral vectors), which are used to transfer genes into cells that are at cell cycle stage G<sub>0</sub>, to methods for their production and to the use thereof for transferring genes into mammalian cells. Said vectors are derived from SIVsmmPBj14 (simian immunodeficiency virus) of the sooty mangabey monkey, strain PBj 14.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung sind retrovirale Vektoren (sogenannte lentivirale Vektoren), mit welchen Gene in Zellen, die sich im Zellzyklusstadium G<sub>0</sub> befinden, transferiert werden können, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihrer Verwendung zur Genübertragung in Säugerzellen. Diese Vektoren wurden von SIVsmmPBj14 (Simianes Immunodefizienzvirus der Schopfmangabe („sooty mangabey monkey“), Stamm Pbj 14, abgeleitet.

WO 03/085116 A1

BEST AVAILABLE COPY